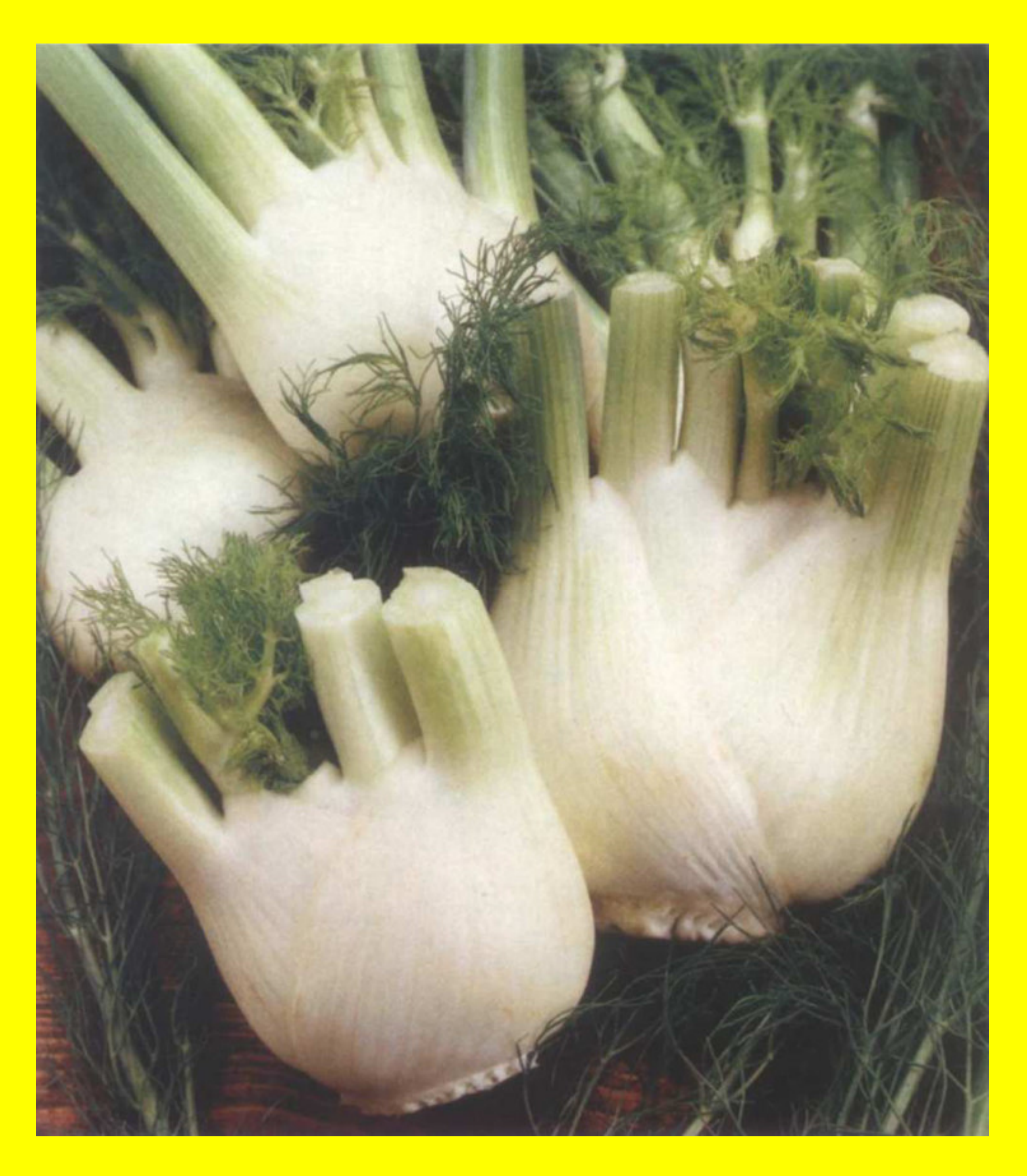
إنتاج الفينوكيا



أ. د. أحمد عبدالمنعم حسن



أ. د. أحمد عبدالمنعم حســـــن

الأستاذ بكلية الزراعة – جامعة القاهرة

نشرة إرشادية أعدت عن طريق شركة وادى النيل للتنمية الزراعية لمشروع الشمس/ هيئة كير الدولية – مصر/هيئة المعونة الأمريكية.

Fennel Production

Ahmed A. Hassan

Professor of Vegetable Crops, Faculty of Agriculture, Cairo University

An extension bulletin prepared by NVG for ELSHAMS Project, Care International-Egypt, USAID.

2006

إنتاج الفينوكيا (الشمر)

الأصناف

١ – فلورنس Florence:

يعتبر هذا الصنف من أهم أصناف الفينوكيا. يتراوح ارتفاع النبات عند اكتمال نموه فى موسم النمو الأول من ٧٥–٩٠ سم، والتاج مبطط عالى الجودة، يبغ قطره حوالى ١٨ سم، ويتكون من ٨–١٠ تيجان جانبية أصغر حجمًا.

٢ – لاتينا Latina:

التيجان متشحمة كروية بيضاء اللون.

ومن أصناف الفينوكيا الهامة الأخرى، ما يلى:

Carmo	Pollux	Argo
Tardo	Domino	Nevo
		Fino

الإنتاج

الاحتياجات البيئية

تجود زراعة الفينوكيا فى الأراضى الطميية بأنواعها، وهى نبات شتوى يحتاج إلى جو بارد معتدل. ويؤدى تعرض النباتات للحرارة المنخفضة شتاءً إلى تهيئتها للإزهار، ثم إزهارها حينما ترتفع درجة الحرارة فى بداية فصل الربيع.

التكاثر وموعد الزراعة

تتكاثر الفينوكيا بالبذور التى تزرع فى المشتل – أولاً – من منتصف أغسطس إلى آخر أكتوبر. يلزم نحو ٣٥٠–٥٠٠ جم من البذور لإنتاج شتلات تكفى لزراعة فدان.

إنبات البذور

أدى رفع درجة الحرارة إلى خفض نسبة إنبات بذور الفينوكيا من ٨٣٪ على ١٥ْم إلى ٦٤٪ على ٣٠ْم وإلى الصفر على ٣٥ْم، وكان الإنبات أسرع ما يمكن فى حرارة ثابتة مقدارها ٢٥ْم، أو حرارة متغيرة مقدارها ٣٠ْم نهارًا مع ٢٠ْم ليلاً.

الزراعة فى الحقل الدائم

تنقل الشتلات للزراعة فى الحقل الدائم حينما يبلغ طولها حوالى ١٠ سم، ويكون ذلك عادة بعد ستة أسابيع

من الزراعة فى الجو الدافئ نسبيًّا. يكون الشتل على الريشة الشمالية لخطوط بعرض ٧٠ سم (أى يكون التخطيط بمعدل ١٠ خطوط فى القصبتين)، فى جور تبعد عن بعضها البعض بمسافة ٤٠ سم.

عمليات الخدمة

يتم ترقيع الجور الغائبة أثناء الريّة الأولى بعد الزراعة، ويجرى العزق السطحى بهدف التخلص من الحشائش، وتغطية السماد، ونقل جزء من تراب جانب الخط غير المستعمل فى الزراعة إلى الجانب المستعمل فى الزراعة حتى تصبح النباتات فى منتصف الخط بعد العزقة الأخيرة، وتلزم عادة من ٢–٣ عزقات.

وتوالى النباتات بالرى المنتظم حتى لا يتوقف نموها.

وتسمد حقول الفينوكيا فى الأراضى السوداء بنحو ٢٥م^{3} من السماد العضوى، تضاف أثناء إعداد الحقل، يضاف معها ٣٠٠ كجم من سوبر فوسفات الكالسيوم، و ١٠٠ كجم سلفات نشادر، و ١٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم. ويستمر التسميد بعد الشتل بنحو أسبوع بجرعات متزايدة من النيتروجين والبوتاسيوم إلى أن يصل إجمالى الكميات المضافة منهما بعد الشتل إلى حوالى ١٠٠ كجم من النيتروجين (٣٠٠ كجم نترات أمونيوم). ومثلها من البوتاس (٢٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم).

وفى الأراضى الرملية .. يتبع نفس برنامج التسميد السابق، لكن مع زيادة الكميات المستعملة من جميع الأسمدة بنسبة ٢٠٪، ومع توزيع كميات الأسمدة المضافة بعد الشتل على جرعات أسبوعية أو التسميد بها مع مياه الرى بمعدل ٣–٤ مرات أسبوعيًّا.

العيب الفسيولجى: التلون البنى

التلون البنى هو عيب فسيولوجى يصيب حواف الأوراق، ويرجع إلى نقص محتواها من الكالسيوم، وتزداد شدة الإصابة مع تقدم النبات فى العمر قبل الحصاد، ومع زيادة فترة التخزين. كذلك يزداد هذا العيب الفسيولوجى حدة فى ظروف الجفاف، وتختلف الأصناف فى مدى حساسيتها له.

الحصاد

يجرى الحصاد عند تضخم تيجان النباتات، ويكون ذلك بعد حوالى ٣,٥ شهور من الشتل، ويتم بقطع النبات من أسفل سطح التربة بجزء صغير من الجذر. تقلم التيجان بعد ذلك — بإزالة الأوراق الكبيرة الخارجية، ويُبقى على الأوراق الصغيرة الداخلية. وقد يتم تدريج الفينوكيا قبل تعبئتها.